



Industry Industrie
Canada Canada

Government
Publications

CAI
IST
-Z045

3 1761 11766344 3



Redeployment

Migration to
Spectrum Efficient
Radio Equipment

***Frequently
Asked
Questions***

Canada

Why should I read this brochure?

This brochure will answer the most common questions asked about Industry Canada's Redeployment Plan. It will explain to you why you may be required to update your two-way radio equipment. It will also help you to understand the issues behind the Redeployment Plan as well as to understand the impact the Plan will have on your current and future two-way radio systems.

What is the Redeployment Plan?

Industry Canada recognizes that it is becoming increasingly difficult in certain geographical areas of Canada to meet the demand of two-way radio users for radio channels. These areas are currently lacking a sufficient number of radio channels to support the continuing increase in two-way radio systems.

The Redeployment Plan is a framework of policy and equipment certification provisions to encourage two-way radio users, both large and small, to adopt more radio spectrum efficient equipment which, in turn, will create more radio channels to meet the demand of two-way radio users.

The Plan will provide for a gradual transition to more radio spectrum efficient radios with a minimum of disruption to existing users while recognizing Canada's regional differences. The Plan will be applicable to two-way radio systems operating within the radio spectrum congested areas in Canada, but may also be applied to systems in areas surrounding the congested areas which impede the implementation of the Plan.

Which frequency bands will be affected?

As part of its gradual introduction, the Redeployment Plan focuses on the following radio frequency bands:

VHF 138-144 MHz and 148-174 MHz

UHF 406.1-430 MHz and 450-470 MHz

How will the Redeployment Plan be implemented?

The Redeployment Plan has a two-phase approach:

Phase I

December 15 1998 – new two-way radio systems established in spectrum congested areas are required to meet Phase I spectrum

BBY-8146

efficiency standards. Systems existing in congested areas prior to this date, and not meeting efficiency standards are considered non-standard. The migration of non-standard systems to the Phase I efficiency standard will commence January 2004. Industry Canada will notify radio licensees who are operating non-standard systems if they are required to meet the spectrum efficiency standard and the date for compliance.

Licensees who have not received notification of the requirement to comply with the spectrum efficiency standard may continue to operate provided that:

- *Such operation does not block the entry/assignment into the particular frequency band of any standard two-way radio system*
- *No harmful interference is caused to other standard two-way radio systems*
- *No protection from interference is claimed from standard two-way radio systems.*

Phase II

January 2005 – new two-way radio systems established in spectrum congested areas must meet more stringent spectrum efficiency standards than those defined for Phase I.

January 2010 – two-way radio systems meeting Phase I requirements will be considered non-standard. Two-way radio systems deemed non-standard under Phase I will be required to meet Phase II spectrum efficiency standards.

The Redeployment Plan offers flexibility in implementation based on local considerations. For example, the length of Phase I can be extended or Phase II postponed depending on equipment availability.

What effects will the Redeployment Plan have on my current and future systems?

Effective January 2004, two-way radio systems must be updated if they impede the development of systems that meet or exceed the spectrum efficiency standard. Industry Canada will inform radio licensees two years in advance of the need to update their equipment to conform with spectrum efficiency standards.

Industry Canada may authorize the expansion of existing two-way radio systems not meeting the spectrum efficiency standard with the understanding that in the future these systems may be required to conform to the Redeployment Plan.

Will equipment manufacturers produce the spectrum efficient equipment?

Since February 24, 1997 all new models of two-way radio equipment introduced into the market place meet or exceed the spectrum efficiency standard adopted by Industry Canada. Currently, there are many manufacturers producing equipment in accordance with the spectrum efficiency standard. The majority of this equipment is also capable of operating under the old efficiency standards.

What are the benefits of early adoption of redeployment?

There are three main benefits of early adoption of the Redeployment Plan:

- *Qualified users who change their equipment early will receive first consideration to be licensed on the new spectrum when it becomes available*
- *Users who meet the new standards early will avoid being displaced from their current frequency, and can plan their two-way radio systems more effectively*
- *Users who meet the standards early will have a greater amortization period for their Phase I compliant equipment before Phase II comes into effect.*

What advice would Industry Canada offer its clients?

Industry Canada advises that any new two-way radio equipment you purchase should meet or exceed the Redeployment Plan's equipment efficiency standards. The cost associated with the replacement of your radio system will be at your expense and should be considered in your business plans.



Further information

For further information on Industry Canada's Redeployment Plan in the Frequency Range 100-500 MHz (RDP 100-500 MHz), please contact your local radio equipment supplier, the Industry Canada – Spectrum Management office nearest you or visit our Internet site at: <http://strategis.ic.gc.ca>

References

Redeployment Plan (RDP 100-500MHz)

Radio System Specifications RSS-119

Radio System Policy RP-004

SP 30-896 Part II

Radiocommunication Information Circular RIC-6

Cat. No. C2-497/2000

ISBN 0-662-64977-X

53118 B

© Her Majesty the Queen in Right of Canada (Industry Canada) 2000



Industrie Canada peut autoriser l'expansion des systèmes radio existants qui ne répondent pas à la norme d'efficacité spectrale avec l'entente que dans l'avenir, ces systèmes pourront être tenus de se conformer au plan de réaménagement.

Les fabricants de matériel radio produiront-ils le matériel offrant un meilleur rendement spectral?

Depuis le 24 février 1997, tous les nouveaux modèles de matériel introduits sur le marché répondent ou surpassent la norme d'efficacité spectrale établie par Industrie Canada. À l'heure actuelle, de nombreux fabricants produisent du matériel conforme à la norme d'efficacité spectrale. La plus grande partie de ce matériel est également en mesure de fonctionner dans le cadre des anciennes normes d'efficacité.

Quels sont les avantages à adopter tôt le réaménagement ?

Les principaux avantages à adopter tôt le plan de réaménagement sont au nombre de trois :

- *Si leur demande est justifiée, les utilisateurs qui remplacent tôt leur matériel seront les premiers considérés pour l'obtention d'une licence pour le nouveau spectre lorsqu'il sera disponible*
- *Les utilisateurs qui répondent tôt aux nouvelles normes éviteront d'être déplacés de leur fréquence actuelle et pourront planifier leurs systèmes radio plus efficacement*
- *Les utilisateurs qui répondent tôt aux nouvelles normes jouiront d'une période d'amortissement plus longue pour leur matériel se conformant à la phase I avant que la phase II n'entre en vigueur.*

Quel conseil Industrie Canada a-t-elle à offrir à ses clients ?

Industrie Canada conseille que tout nouveau matériel radio dont vous faites l'acquisition devrait répondre ou surpasser les normes d'efficacité du matériel prescrites dans le plan de réaménagement. Vous devez assumer le coût du remplacement de votre système radio et vous devez prendre ce coût en considération dans vos plans d'affaire.

Pour de plus amples renseignements

Pour plus de renseignements au sujet du plan de réaménagement d'Industrie Canada dans la gamme de fréquences 100-500 MHz (PRA 100-500 MHz), veuillez communiquer avec votre fournisseur de matériel radio local, le bureau de gestion du spectre d'Industrie Canada le plus près de chez vous ou encore visitez notre site Internet à : <http://strategis.ic.gc.ca>

Références

Plan de réaménagement (PRA 100-500 MHz)

Cahier des charges sur les normes radioélectriques 119 (CNR-119)

Politique des systèmes radio 004 (PR-004)

Politique d'utilisation du spectre (PS 30-896 Partie II)

Circulaire d'information sur les radiocommunications 6 (CIR-6)

No de cat. C2-497/2000

ISBN 0-662-64977-X

53118 B

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada (Industrie Canada) 2000



Pourquoi devrais-je lire ce dépliant ?

Ce dépliant répond aux questions les plus fréquemment posées au sujet du plan de réaménagement d'Industrie Canada. Il vous explique pourquoi il se peut que vous soyez tenus de mettre à jour votre équipement radio. Il vous aidera aussi à comprendre les questions reliées au plan de réaménagement et à l'impact que le plan aura sur vos systèmes radio existants et futurs.

Qu'est-ce que le plan de réaménagement ?

Industrie Canada reconnaît qu'il devient de plus en plus difficile dans certaines régions du Canada de répondre à la demande des utilisateurs d'équipement radio en ce qui a trait aux canaux radio. Ces régions manquent présentement d'un nombre suffisant de canaux radio pour accommoder la croissance continue de systèmes radio.

Le plan de réaménagement est un cadre de politique et de certification du matériel visant à inciter les utilisateurs d'équipement radio, de grande ou petite envergure, à adopter un matériel offrant un meilleur rendement spectral, créant ainsi plus de canaux radio afin de satisfaire à la demande des utilisateurs.

Le plan permettra une transition graduelle vers des radios offrant un meilleur rendement spectral, en perturbant le moins possible les utilisateurs existants, tout en reconnaissant les différences régionales du Canada. Le plan sera applicable aux systèmes radio fonctionnant à l'intérieur des régions où il y a encombrement du spectre radio au Canada, mais peut également s'appliquer aux systèmes à l'extérieur des régions où il y a encombrement si ces derniers entravent la mise en œuvre du plan.

Quelles bandes de fréquences seront affectées

Dans le cadre de sa mise en œuvre graduelle, le plan de réaménagement vise les bandes de fréquences radio suivantes :

VHF 138-144 MHz et 148-174 MHz

UHF 406,1-430 MHz et 450-470 MHz

Comment le plan de réaménagement sera-t-il mis en œuvre ?

Le plan de réaménagement sera mis en œuvre en deux étapes :

Phase I

15 décembre 1998 – les nouveaux systèmes radio mis en place dans des régions où il y a encombrement du spectre doivent répondre aux

normes d'efficacité spectrale de la phase I. Les systèmes existants avant cette date dans les régions où il y a encombrement et qui ne répondent pas aux normes d'efficacité, sont considérés non normalisés. La migration des systèmes non normalisés à des systèmes respectant la norme d'efficacité de la phase I débutera en janvier 2004. Industrie Canada avisera les titulaires de licences radio qui exploitent des systèmes non normalisés, s'ils sont tenus de répondre à la norme d'efficacité spectrale, et leur dévoilera la date à laquelle il sera nécessaire de s'y conformer. Les titulaires de licences qui n'ont pas reçu un avis les obligeant à se conformer à la norme d'efficacité spectrale peuvent continuer à exploiter aux conditions suivantes:

- *L'exploitation ne doit pas bloquer l'entrée/l'assignation d'aucun système radio normalisé dans la bande de fréquences concernée*
- *Aucun brouillage préjudiciable ne doit être causé aux systèmes radio normalisés*
- *Aucune protection contre le brouillage causé par les systèmes normalisés ne sera accordée.*

Phase II

Janvier 2005 – les nouveaux systèmes radio mis en place dans des régions où il y a encombrement du spectre doivent répondre à des normes d'efficacité spectrale encore plus sévères que celles définies pour la phase I.

Janvier 2010 – les systèmes radio respectant les exigences de la phase I seront considérés non normalisés. Les systèmes radio considérés non normalisés aux termes de la phase I seront tenus de répondre aux normes d'efficacité spectrale de la phase II.

Le plan de réaménagement permet une souplesse dans la mise en œuvre en fonction de considérations locales. Par exemple, la durée de la phase I peut être prolongée ou la phase II peut être remise à plus tard selon la disponibilité du matériel radio.

Quels seront les effets du plan de réaménagement sur mes systèmes actuels et futurs ?

À partir de janvier 2004, les systèmes radio doivent être mis à niveau s'ils entravent le déploiement de systèmes qui répondent ou surpassent la norme d'efficacité spectrale. Industrie Canada avisera les titulaires de licences radio deux ans à l'avance de la nécessité de mettre leur matériel à niveau afin de se conformer aux normes d'efficacité spectrale.



Industrie Industry
Canada Canada

An aerial, high-angle view of a multi-lane highway with several vehicles, including cars and a large truck, moving away from the viewer. The road has white dashed lane markings. In the top right corner, there are stylized blue and orange light rays emanating from a point.

Réaménagement
Migration vers
un matériel radio
faisant une utilisation
efficace du spectre

***Foire aux
questions***

Canada